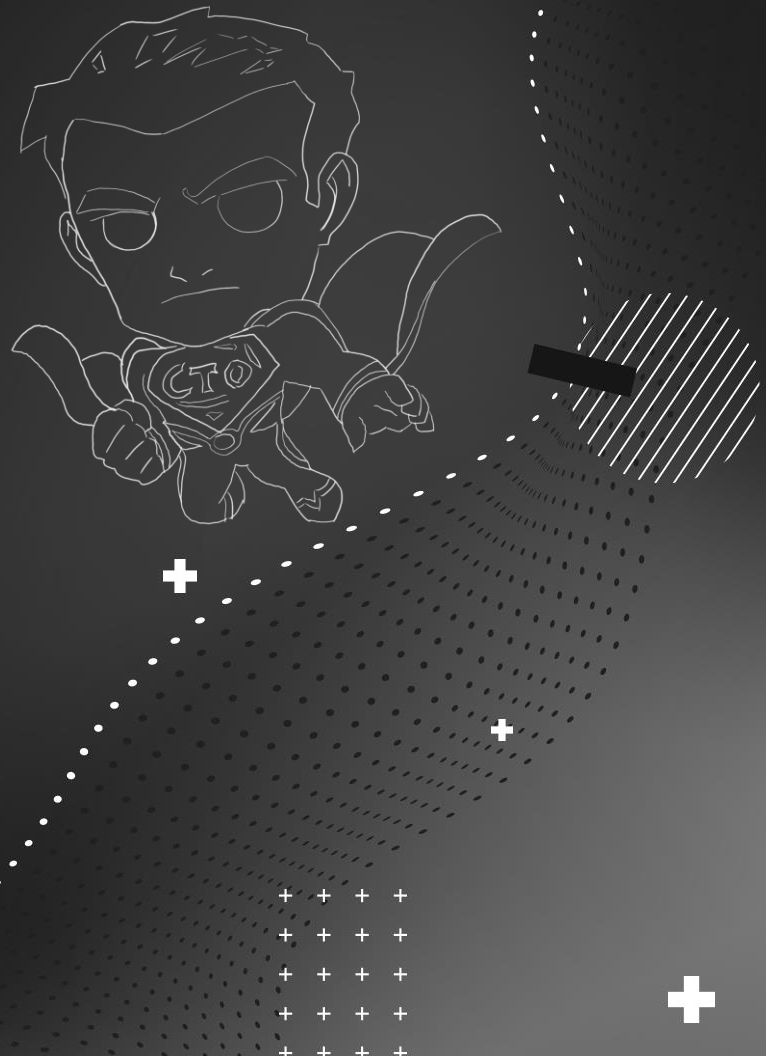


Что такое СТО от стартапа до IPO

Поломодов Александр



HighLoad++
Весна 2021





Привет!

Меня зовут Александр

Я руковожу управлением разработки цифровых
экосистем Tinkoff



Для кого доклад

Для тех, кто задавался вопросами

X Как выглядит карьерный рост в ИТ?



Для кого доклад

Для тех, кто задавался вопросами

- X Как выглядит карьерный рост в ИТ?
- X Стоит ли расти до руководителя команды и дальше?



Для кого доклад

Для тех, кто задавался вопросами

- X Как выглядит карьерный рост в ИТ?
- X Стоит ли расти до руководителя команды и дальше?
- X Как это сделать правильнее?



План нашей беседы

X Пройдемся по жизненному циклу компании



План нашей беседы

- X пройдемся по жизненному циклу компании
 - Обсудим характеристики разных стадий



План нашей беседы

- X Пройдемся по жизненному циклу компании
 - Обсудим характеристики разных стадий
 - Определимся с ролью СТО на каждом этапе



План нашей беседы

- X Пройдемся по жизненному циклу компании
 - Обсудим характеристики разных стадий
 - Определимся с ролью СТО на каждом этапе
 - Посмотрим на примеры из жизни



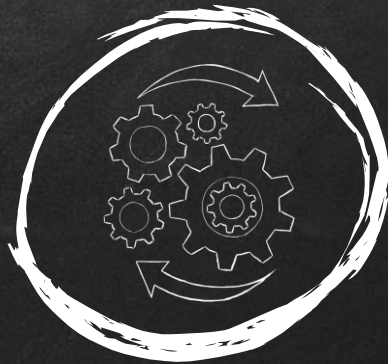
План нашей беседы

- Х Пройдемся по жизненному циклу компании
 - Обсудим характеристики разных стадий
 - Определимся с ролью СТО на каждом этапе
 - Посмотрим на примеры из жизни
- Х Повторно взглянем на СТО разных уровней и поймем что нужно для переходов между ними



План нашей беседы

- Х Пройдемся по жизненному циклу компании
 - Обсудим характеристики разных стадий
 - Определимся с ролью СТО на каждом этапе
 - Посмотрим на примеры из жизни
- Х Повторно взглянем на СТО разных уровней и поймем что нужно для переходов между ними
- Х Проведем сессию вопросов и ответов



Жизненный цикл организации

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

Переломные
моменты

Этапы развития

Startup

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline



Идея



Бизнес



Разработка

Шаги на этапе
стартапа

Шаги на этапе стартапа

Идея



MVP



Бизнес



Разработка



Бизнес



Разработка

Шаги на этапе стартапа

Идея



Бизнес



Разработка

MVP



Бизнес



Разработка

Финансирование



Бизнес



Разработка



HighLoad++
Весна 2021

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

1

Этап
стартапа

- Нечеткие цели
- Высокие творческие возможности

Growth

Количественные показатели деятельности организации



Startup

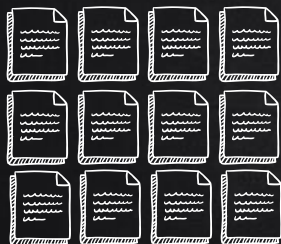
Growth

Maturity

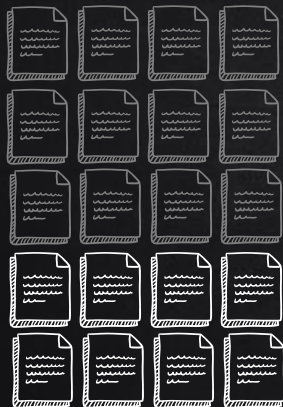
Decline



Масштабирование



Масштабирование



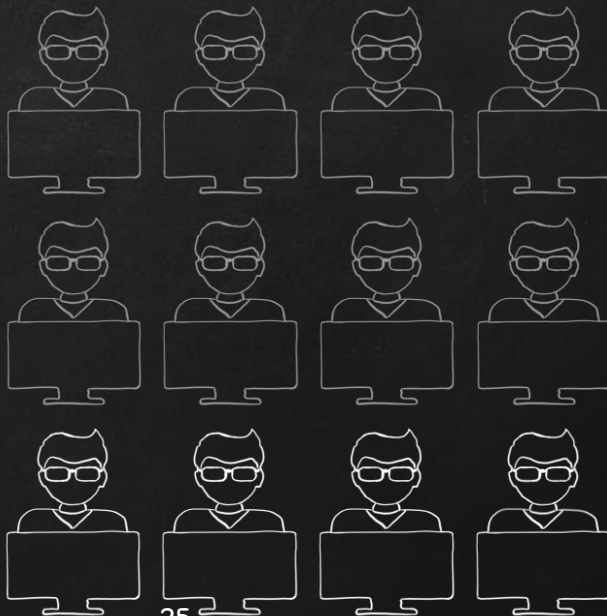
Масштабирование

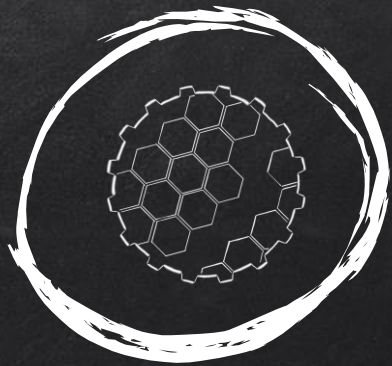


Бизнес



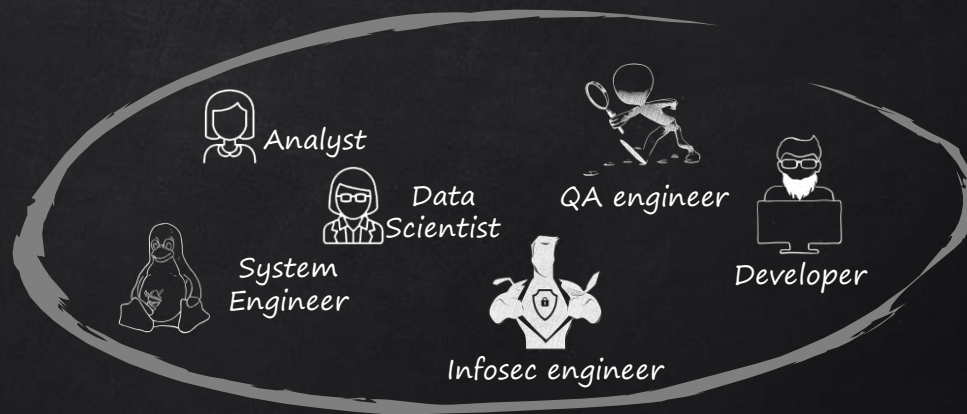
Разработка





Правильное масштабирование

Современная кросс-функциональная команда разработки



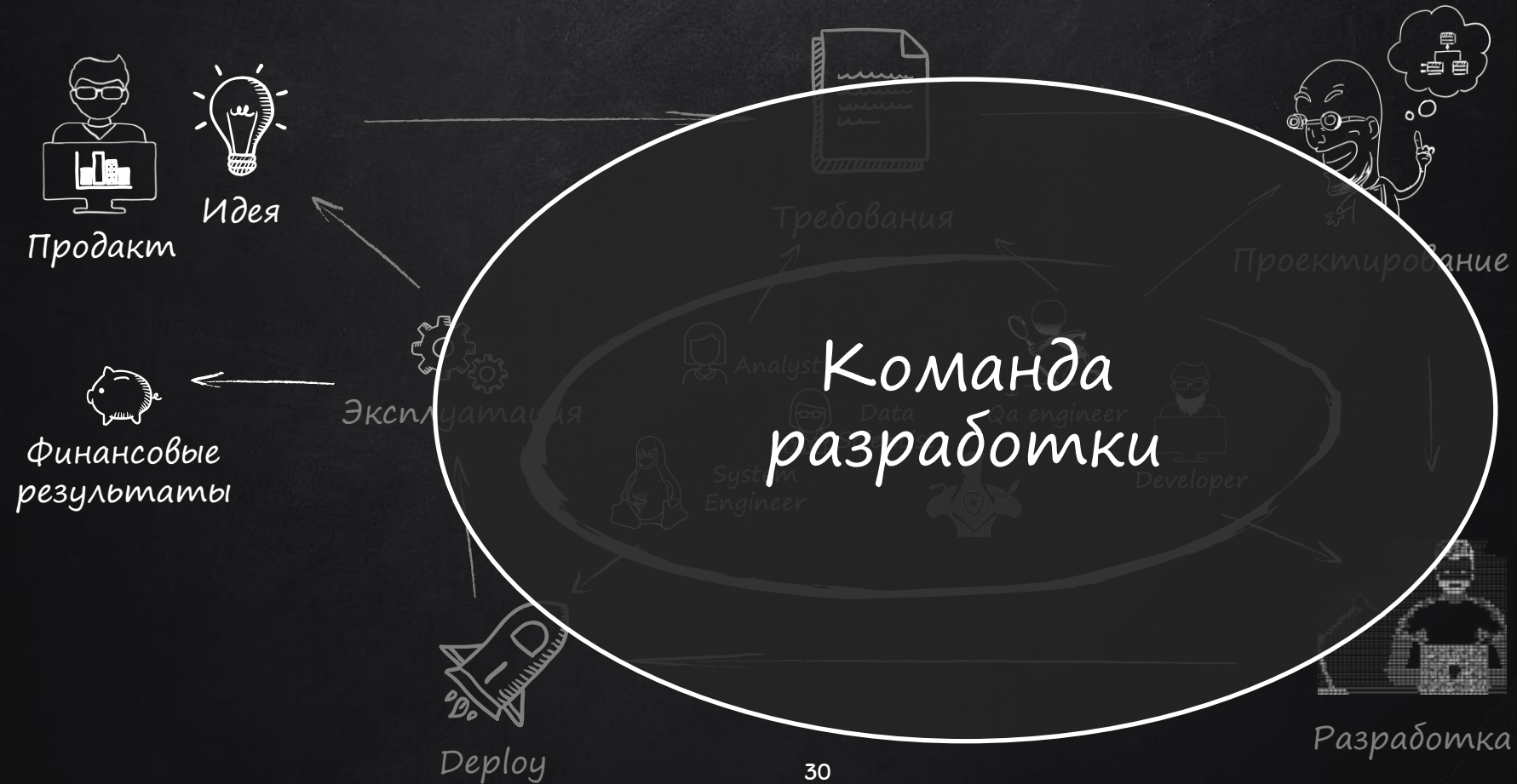
Современный процесс разработки



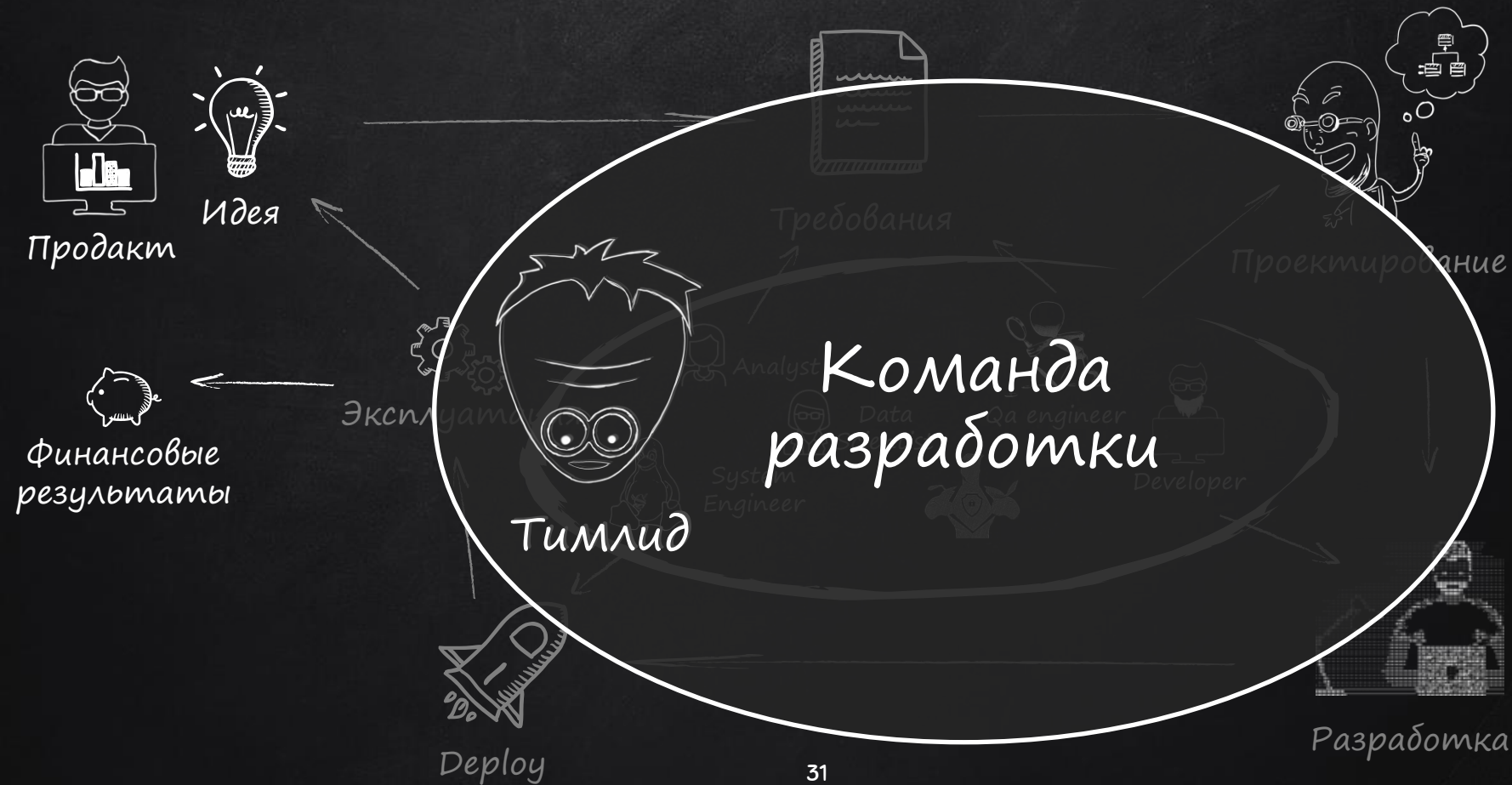
+ Заказчик



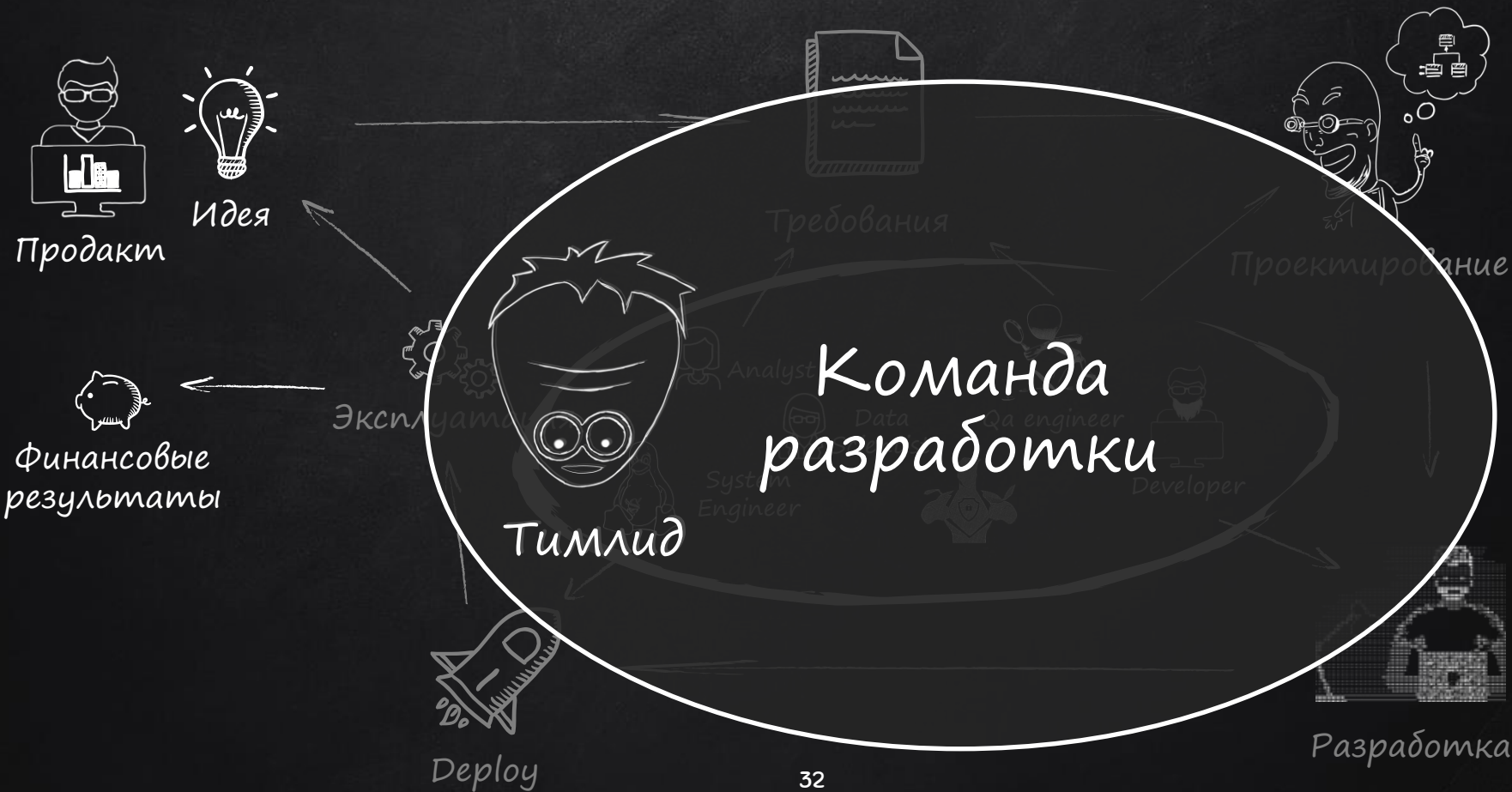
Идеальная команда заказчика



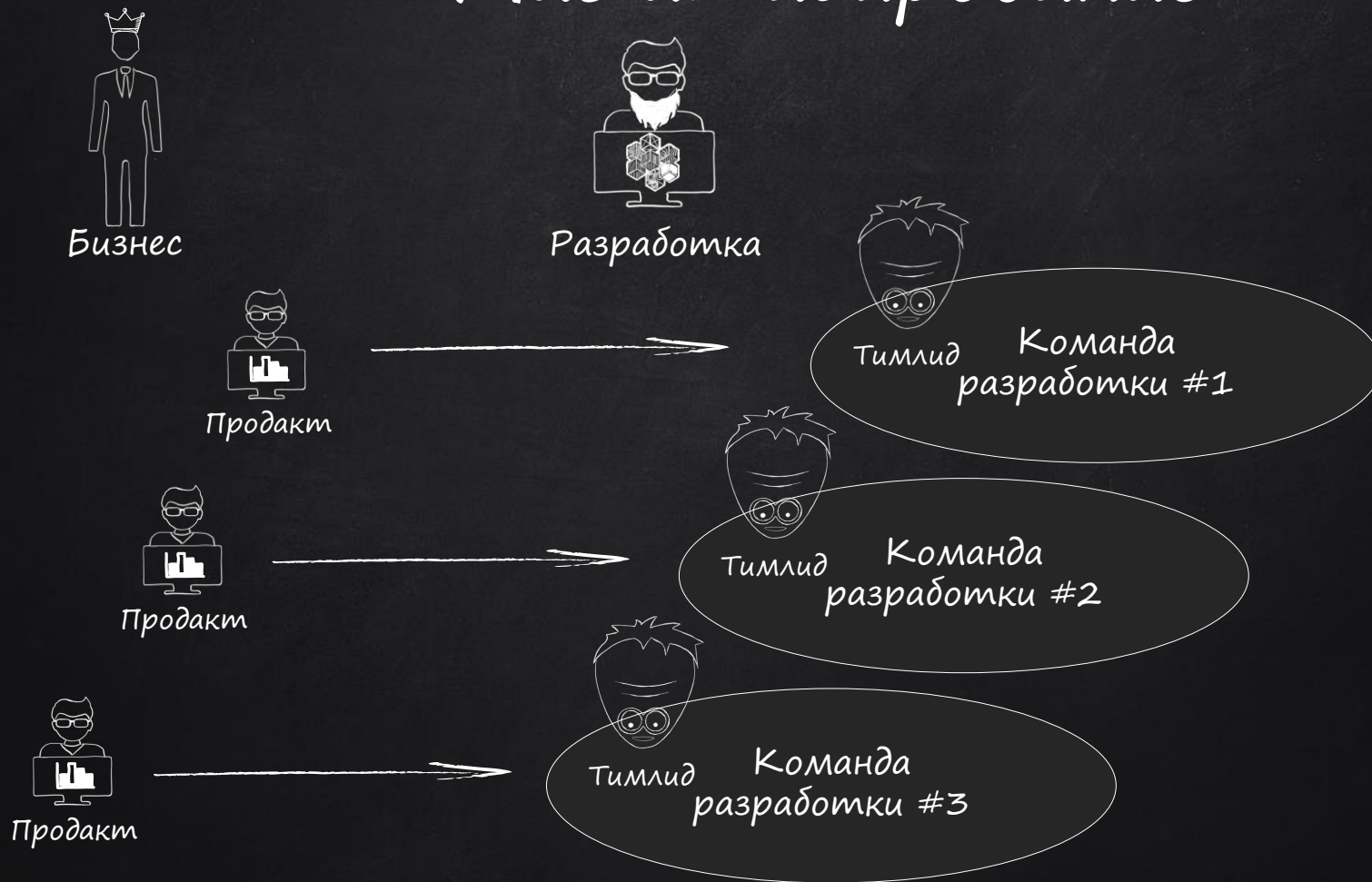
+ Тимлид



Единица масштабирования – команда



Масштабирование



Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

② Этап
коллегиальности

- Определение миссии и стратегии развития
- Неформальные коммуникации и структура
- Высокие обязательства

Maturity

формализация структуры
и управления

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

3

Этап
формализации
структуры и
управления



Process
Orientation

Трансформация
роли СТО

Scale

Technical
Capabilities

Process
Orientation

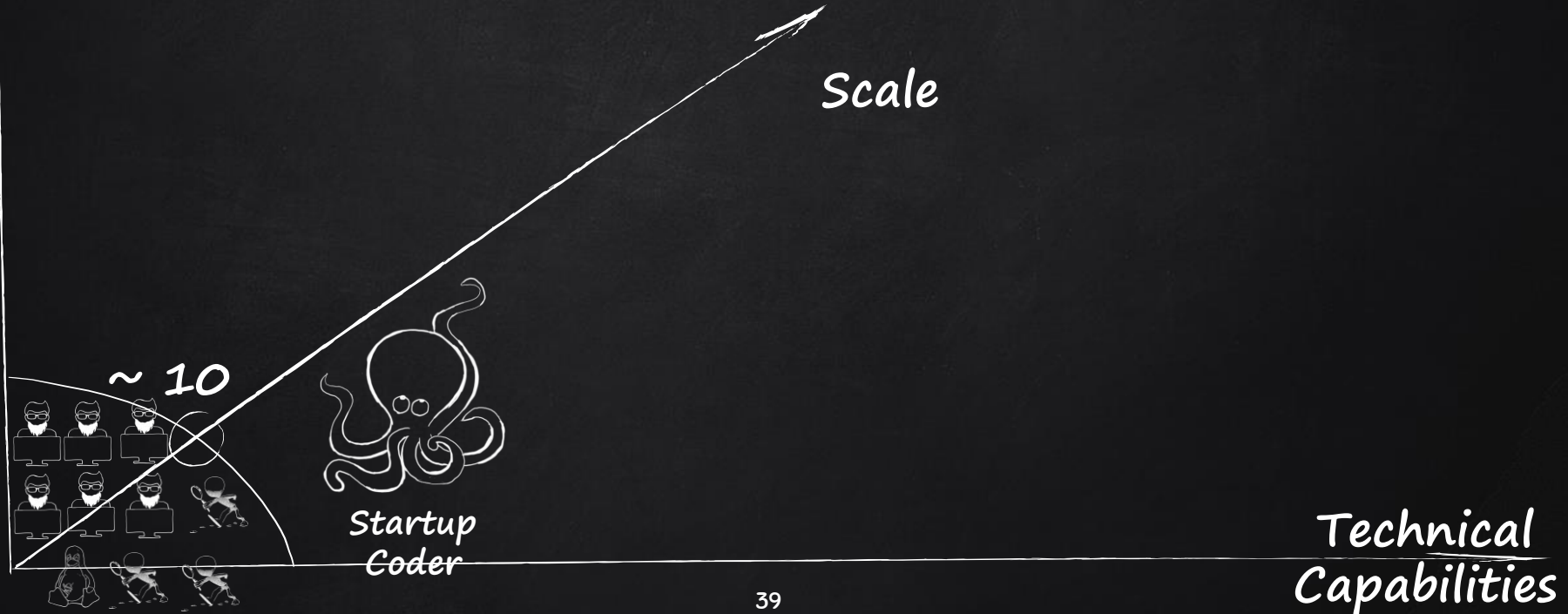
Трансформация
роли СТО



Technical
Capabilities

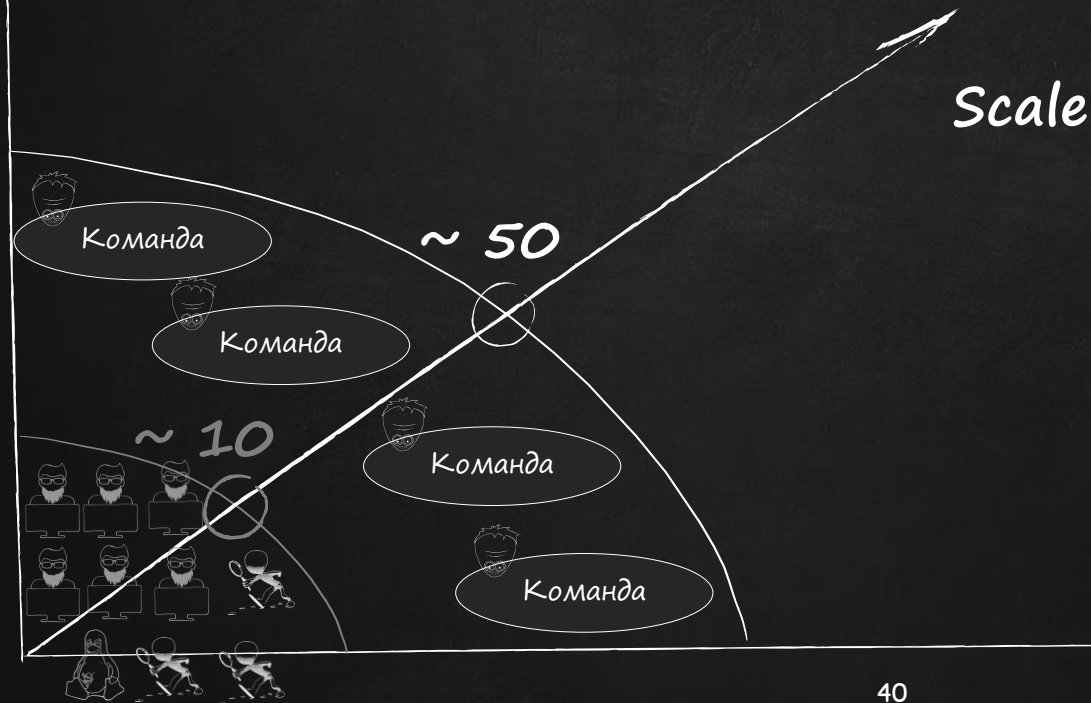
Process
Orientation

Трансформация
роли СТО



Process
Orientation

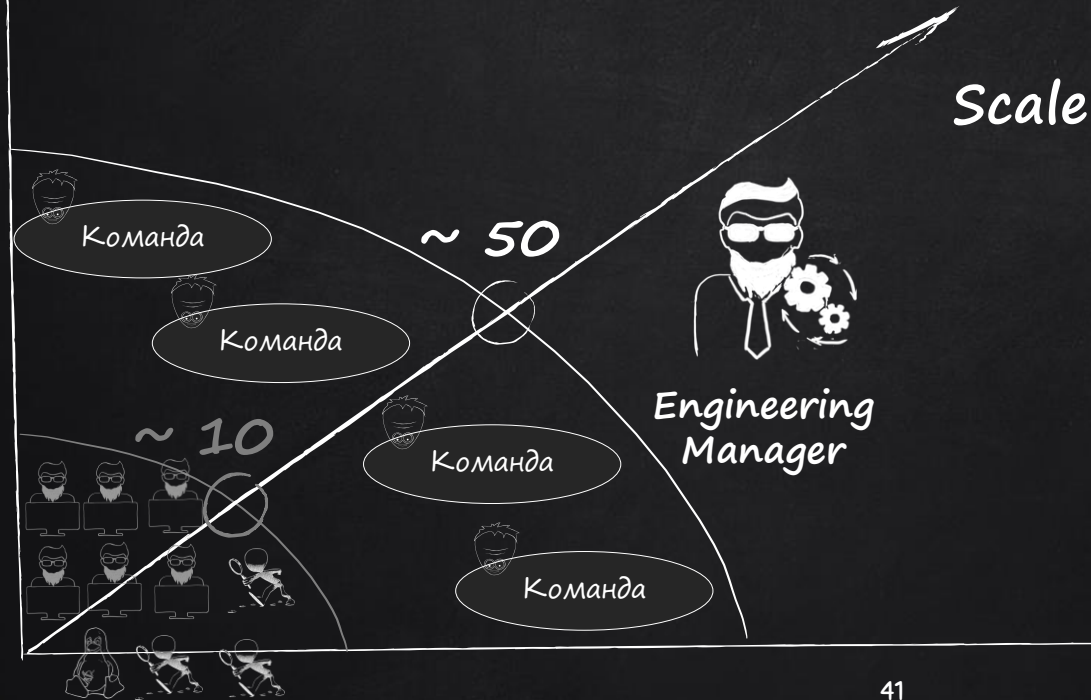
Трансформация
роли СТО



Technical
Capabilities

Process
Orientation

Трансформация
роли СТО



Technical
Capabilities

Process
Orientation

Трансформация
роли СТО



Technical
Capabilities

Process
Orientation



Delivery
manager

Трансформация
роли СТО



Technical
Capabilities

Process
Orientation



Delivery
manager

Трансформация
роли СТО

~ 150

~ 50

Команда

Команда

~ 10

Команда

Команда



Оргструктура



Architect

Technical
Capabilities

Process
Orientation



Delivery
manager



All-in-one
CTO

~ 150



Оргструктура

~ 50

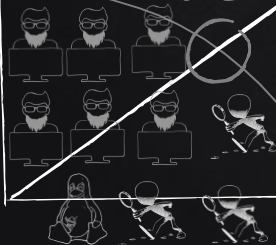
Команда

Команда

Команда

Команда

~ 10



Architect

Technical
Capabilities

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

3

Этап
формализации
структуры и
управления

- Стабилизация роста
- Формализация ролей и правил
- Стабилизация структуры
- Акцент на эффективность

Maturity

усложнение структуры

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

4

Этап
усложнения
структуры



Пример из банковской сферы

Развитие банкинга в общем

На основе книги Bank 4.0



Развитие группы Tinkoff

Банк
монолайнер

Мобильный
банкинг

IPO, All
Airlines,
Insurance

Банк для
юрлиц

Ипотека

Инвестиции

Мобильный
оператор

ИнвестБрокер,
Терминалы

SuperApp,
Голосовой
помощник
«Олег»

Tinkoff Black
Prepaid,
Инвесткопилка

2007

2011

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

Бизнес- вертикали

Банк для
физлиц

Банк для
юрлиц

Инвестиции

Travel

Страховая

Мобильный
оператор

Платформы

WebOffice

Платформа HR

Data платформа

Онлайн-привлечение

Зубель

Origination platform

ML платформы

Мобильные
платформы для
физлиц

Инфраструктура

Бизнес- вертикали

Банк для
физлиц

Банк для
юрлиц

Инвестиции

Travel

Страховая

Мобильный
оператор

Платформы

WebOffice

Платформа HR

Data платформа

Зидель

Origination platform

ML платформы

Инфраструктура

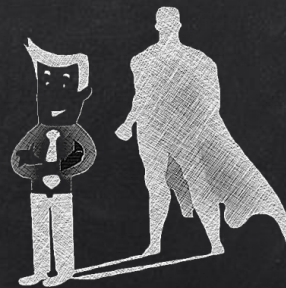
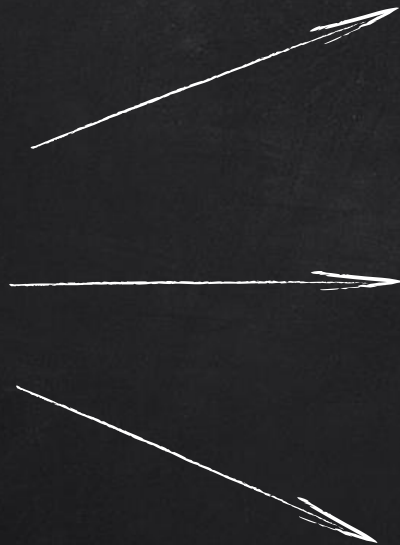
Онлайн-привлечение

Мобильные
платформы для
физлиц

СТО в крупных компаниях



All-in-one
CTO



CIO



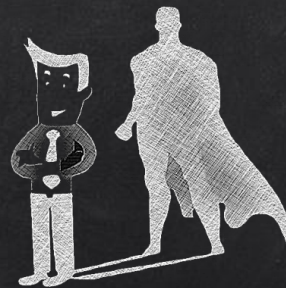
CTO



VP of
Engineering



All-in-one
CTO



CIO



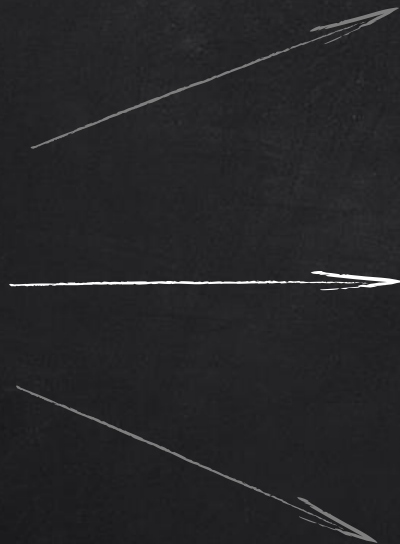
CTO



VP of
Engineering



All-in-one
CTO



CIO



CTO



VP of
Engineering



All-in-one
CTO



CIO

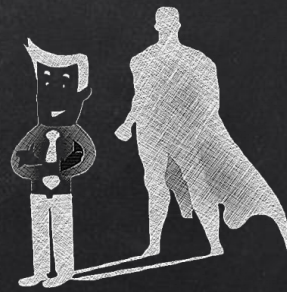


CTO



VP of
Engineering

Как у нас



CIO

IT страхования



СТО



Head of delivery

IT инвестиций



СТО



Head of delivery

IT SME



СТО



Head of delivery

...

Инфраструктура



СТО



Head of delivery

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

4

Этап
усложнения
структуры

- Замедление роста и структурные изменения
- Диверсификация рынков
- Децентрализация управления

Decline

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline



Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

5 Этап
упадка

- Падение выручки
- Высокая текучесть кадров
- Нарастание конфликтов
- Централизация



Собираем все
вместе

Количественные показатели деятельности организации



Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

1 Этап стартапа

- Подтянуть менеджмент
- Книга "The Art of Leadership: Small Things, Done Well"



Startup Coder

Этапы развития

Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

① Этап стартапа

② Этап коллегиальности



Startup
Coder



Engineering
Manager

- Книга "Team Topologies"
- Книга "Technology Strategy Patterns"



Количественные показатели деятельности организации



Startup

Growth

Maturity

Decline

1

Этап
стартапа

2

Этап
коллегиальности

3

Этап
формализации
структуры и
управления



Startup
Coder



Engineering
Manager



All-in-One
CTO

- Книга "Digital Transformation Game Plan"
- Статья "What separates a CIO, CTO, and VP of engineering?"

Количественные показатели деятельности организации



Startup

① Этап стартапа



Startup Coder

Growth

② Этап коллегиальности



Engineering Manager

Maturity

③ Этап формализации структуры и управления



All-in-One CTO

Decline

④ Этап усложнения структуры



CIO



CTO



VP of Engineering

Количественные показатели деятельности организации



Startup

1 Этап стартапа



Startup Coder

Growth

2 Этап коллегиальности



Engineering Manager

Maturity

3 Этап формализации структуры и управления



All-in-One CTO

4 Этап усложнения структуры



CIO



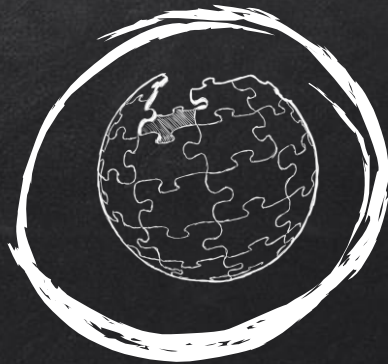
CTO



VP of Engineering

Decline

5 Этап упадка



Что поччитать



Источники знаний

- Статья по этому докладу – bit.ly/hlppcto
- Статья “Жизненный цикл организации” – bit.ly/hlcycle
- Книга “Team Topologies” – amzn.to/3on4D81
- Книга “Technology Strategy Patterns” – bit.ly/3hTx6xA
- Книга “The Art of Leadership: Small Things, Done Well” – bit.ly/32cooW9
- Книга “Digital Transformation Game Plan” – bit.ly/2DGiOLE
- Статья “What separates a CIO, CTO, and VP of engineering?” – bit.ly/2Qnco1d
- Статья “What Does a CTO Do?” – bit.ly/3qYMYDR
- Teamlead Conf 2018 “Рост команды на порядок” – youtu.be/UUnM8_-PXtO
- Статья “Эволюция процессов в привлечении Tinkoff” – bit.ly/3omiQC4
- Книга “Bank 4.0” – bit.ly/3fHVWiL